INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

	PCT/JP2004/011826	
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ F24F1/00		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification a	and IPC	
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbol (1) 7 704 71 / 100	pols)	
Int.Cl ⁷ F24F1/00		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documentation		
	an Toroku Koho 1996–2004	
	yo Shinan Koho 1994-2004	
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, when the search is a search of data base and, when the search of data base and data bas	here practicable, search terms used)	
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the		
X JP 2003-0142469 A (LG Electronics Inc	.), 1-5	
15 January, 2003 (15.01.03), Par. No. [0114]		
& WO 2002/103248 A2 & EP 127065 A	2	
& US 2002/189274 A1 & US 6725684		
& CN 1405504 A		
·		
·		
·		
·		
Further documents are listed in the continuation of Box C.	nt family annex.	
Special categories of cited documents: "T" later document defining the general state of the art which is not considered date and no	nent published after the international filing date or priority of in conflict with the application but cited to understand	
to be of particular relevance the princip	le or theory underlying the invention	
'E" earlier application or patent but published on or after the international "X" document	of particular relevance; the claimed invention cannot be	
'L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is step when	I novel or cannot be considered to involve an inventive the document is taken alone	
cited to establish the publication date of another citation or other "Y" document	of particular relevance; the claimed invention cannot be	
O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means combined	d to involve an inventive step when the document is with one or more other such documents, such combination	
'P' document published prior to the international filing date but later than being obvious	ous to a person skilled in the art member of the same patent family	
to document	member of the same patent family	
Date of the actual completion of the international search Date of mailing	g of the international search report	
01 October, 2004 (01.10.04) 26 Oc	tober, 2004 (26.10.04)	
Name and mailing address of the ISA/ Authorized offi	icer	
Japanese Patent Office		
Palatan N		
Facsimile No. Telephone No. prm PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))			
Int. Cl. 7 F24F1/00		•	
B. 調査を行った分野			
調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))			
Int. Cl. 7 F24F1/00			
Int. O1. F24F1/00			
B. 上四数的以及 0.数的 4.细子+ 4. 上八四下- 4.上,7.1. 6.			
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年			
日本国公開実用新案公報 1971-2004年			
日本国実用新案登録公報 1996-2004年 日本国登録実用新案公報 1994-2004年			
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· .	
C. 関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連する。	レキけ、その間連十2姓元へもこ	関連する	
	,	請求の範囲の番号	
X JP 2003-014249 A 03.01.15,[0114]段落	, _ , , _ , , _ , , _ , , ,	1 - 5	
WO 2002/10324			
& EP 1271065 A2			
& US 2002/18927	4 A1		
& US 6725684 B2			
& CN 1405504 A			
·	·		
□ C欄の続きにも文献が列挙されている。		紙を参照。	
* 引用文献のカテゴリー	の日の後に公表された文献		
「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの	「T」国際出願日又は優先日後に公表さ 出願と矛盾するものではなく、発		
「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日	ー ロ顔と矛盾するものではなく、発 の理解のために引用するもの	297ツ씨理又は埋論	
り後に公表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、当		
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する	・ の新規性又は進歩性がないと考え 「Y」特に関連のある文献であって、当		
文献(理由を付す)	上の文献との、当業者にとって自	明である組合せに	
「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	よって進歩性がないと考えられる「&」同一パテントファミリー文献		
国際調査を完了した日 01.10.2004	国際調査報告の発送日 26.10	2004	
国際調査機関の名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	3M 2923	
日本国特許庁(ISA/JP)	近藤、裕之		
郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3375	
	=		